

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002725A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A47F5/00 A47F11/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A47F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/160012 A1 (KANBAYASHI NOBUO ET AL) 28 August 2003 (2003-08-28) abstract; figures	1, 9
Y	-----	3
A	-----	2, 4
Y	WO 03/079852 A (JR-ARK OY; RISSANEN, JORMA) 2 October 2003 (2003-10-02) page 1, lines 16-18 page 7, lines 7-14	3
A	page 9, lines 1-6; figures 10,13 -----	1
A	US 5 673 801 A (MARKSON RICHARD) 7 October 1997 (1997-10-07) abstract; figure 11 -----	1
A	EP 0 441 452 A (LEE DE NV SARA) 14 August 1991 (1991-08-14) abstract; figure 1 -----	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *8* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

18 April 2005

Date of mailing of the international search report

28/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Amghar, N

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/002725

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 2003160012	A1	28-08-2003	JP	2003250674 A	09-09-2003
WO 03079852	A	02-10-2003	AU WO	2003206983 A1 03079852 A1	08-10-2003 02-10-2003
US 5673801	A	07-10-1997	NONE		
EP 0441452	A	14-08-1991	US AT AU DE DE DK EP ES IE NO PT	5096074 A 109637 T 7027191 A 69103291 D1 69103291 T2 441452 T3 0441452 A1 2062659 T3 910411 A1 910475 A 96696 A	17-03-1992 15-08-1994 08-08-1991 15-09-1994 01-12-1994 26-09-1994 14-08-1991 16-12-1994 14-08-1991 08-08-1991 31-12-1992

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/002725

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A47F5/00 A47F11/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A47F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2003/160012 A1 (KANBAYASHI NOBUO ET AL) 28 août 2003 (2003-08-28) abrégé; figures	1, 9
Y	WO 03/079852 A (JR-ARK OY; RISSANEN, JORMA) 2 octobre 2003 (2003-10-02) page 1, ligne 16-18 page 7, ligne 7-14	3
A	page 9, ligne 1-6; figures 10,13 -----	2, 4
Y	WO 03/079852 A (JR-ARK OY; RISSANEN, JORMA) 2 octobre 2003 (2003-10-02) page 1, ligne 16-18 page 7, ligne 7-14	3
A	page 9, ligne 1-6; figures 10,13 -----	1
A	US 5 673 801 A (MARKSON RICHARD) 7 octobre 1997 (1997-10-07) abrégé; figure 11	1
A	EP 0 441 452 A (LEE DE NV SARA) 14 août 1991 (1991-08-14) abrégé; figure 1 -----	1



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

28/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Amghar, N

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs

nombres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002725

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 2003160012	A1	28-08-2003	JP	2003250674 A		09-09-2003
WO 03079852	A	02-10-2003	AU	2003206983 A1		08-10-2003
			WO	03079852 A1		02-10-2003
US 5673801	A	07-10-1997	AUCUN			
EP 0441452	A	14-08-1991	US	5096074 A		17-03-1992
			AT	109637 T		15-08-1994
			AU	7027191 A		08-08-1991
			DE	69103291 D1		15-09-1994
			DE	69103291 T2		01-12-1994
			DK	441452 T3		26-09-1994
			EP	0441452 A1		14-08-1991
			ES	2062659 T3		16-12-1994
			IE	910411 A1		14-08-1991
			NO	910475 A		08-08-1991
			PT	96696 A		31-12-1992